SAMSUNG

User Manual

PL210/PL211

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta.
Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Põhiline tõrketuvastus
- Kiirjuhis
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitamine/redigeerimine
- Sätted
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et hoida ära ohtlikke olukordi ja tagada kaamera parimat toimimist.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge toppige kergsüttivaid materjale kaamerasse ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge objektide nägemist kahjustamast.

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitte-sihipäraselt.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahti ühendate.

Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.

Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge rakendage kaamera osadele jõudu ning ärge suruge kaamerat.

See võib põhjustada kaamera rikke.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mistahes failide kaotsiminekust või kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲).

Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- micro SD™, micro SDHC™ on ettevõttele SD Association kuuluvad registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- Kõik selles juhendis kasutatavad kaubamärgid ja kaubanimetused on nende vastavate omanike omandus.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist „OpenSourceInfo.pdf”.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 11

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Lisafunktsioonid 28

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusvalikud 40

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Taasesitamine/redigeerimine 61

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Sätted 83

Vaadake võimalusi, kuidas oma kaamera sätteid muuta.

Lisad 89

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähistused

Pildistusrežiim	Tähistus
Nutikas Automaatne	SMART
Programmeerimine	P
DUAL IS	DUAL
Stseen	SCENE
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et see funktsioon on saadaval vastavates režiimides. Režiim SCENE ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

näiteks

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Selleisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Eredam (+)

Saadaval režiimides Programmeerimine, DUAL IS ja Film.

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud; näiteks: **[Katik]** (tähistab katikunuppu)
( )	Seonduva teabe lehekülgenumber
→	Menüüde järjekord, mille peate sammu teostamiseks valima; näiteks: Valige **Pildistamine** → **Valge Tasakaal** (tähendab, et peate valima **Pildistamine** ning seejärel **Valge Tasakaal**)
*	Märkus

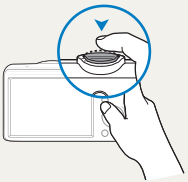
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Auto Contrast Balance (Automaatne kontrastsuse tasakaal)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaatne särituse tugi)
AF	Auto Focus (Automaatne fookus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalne pildistabilisaator)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalne trükijärjekorra vorming)
EV	Exposure Value (Säriarv)
OIS	Optical Image Stabilization (Optiline pildistabilisaator)
ISO	International Organization for Standardization (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon)
WB	White Balance (Valge tasakaal)

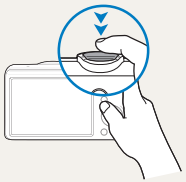
Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage katikunupp pooleldi alla.
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katikunupp täiesti alla.



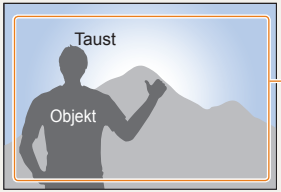
Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla



Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt.
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed.
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon.



Säritus (eredus)

Valguse hulk, mis siseneb teie kaamerasse, määrab särituse. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Põhiline tõrketuvastus

Siit leiate vastused mõnedele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamise valikud.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. ● Seadistage välgu valikuks **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 43) ● Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 72)
	Piltidel on tolmukübemed.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmukübemed. ● Lülitage välk välja või hoiduge pilte tegemast tolmuses kohas. ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 44)
	Pildid on hägused.	Selle põhjuseks võib olla vähese valgusega kohas pildistamine või kaamera valesti hoidmine. ● Objekti fokuseerimiseks vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla. (lk 26) ● Kasutage režiimi . (lk 25)
	Pildid on hägused öösel pildistades.	Kuna kaamera üritab lasta sisse rohkem valgust, aeglustub katiku kiirus. Seetõttu võib kaamera paigalhoidmine olla raskem ja tulemuseks võib olla kaamera värisemine. ● Valige **Öö** režiimis . (lk 34) ● Lülitage välk sisse. (lk 43) ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 44) ● Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on liiga suur kontrastsus, võib objektil esineda varjusid. ● Hoiduge pildistamisest vastu päikest. ● Valige **Tagavalgus** režiimis . (lk 30) ● Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 43) ● Seadistage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valik. (lk 53) ● Reguleerige säritust. (lk 53) ● Kui hele objekt on kaadri keskel, seadistage mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 54)

Kiirjuhis

Inimeste pildistamine

- Režiim SCENE > Objekti esiletõst ▶ 33
- Režiim SCENE > Iluvõte ▶ 32
- Punasilmsus , Punas. parandus (punasilmsuse ennetamiseks või parandamiseks) ▶ 43
- Näotuvastus ▶ 48

Pildistamine öösel või pimedas

- Režiim SCENE > Öö ▶ 34
- Režiim SCENE > Päikeseloojang, Koit ▶ 30
- Välgu valikud ▶ 43
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 44

Tegevuse pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 56

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim SCENE > Tekst ▶ 30
- Makro, Automaatmakro (lähivõtete tegemiseks) ▶ 45
- Valge Tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 54

Särituse (ereduse) reguleerimine

- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 53
- ACB (kompenseerimiseks heleda tagavalgusega objektide puhul) ▶ 53
- Mõõtmine ▶ 54
- AEB (ühest stseenist kolme erineva säritusega pildi tegemiseks) ▶ 56

Erineva efekti rakendamine

- Režiim SCENE > Võluraam ▶ 31
- Nutika filtri efektid ▶ 57
- Kujutise reguleerimine (küllastuse, teravuse või kontrasti reguleerimiseks) ▶ 60

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 25
- Režiim DUAL ▶ 34

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis ▶ 64
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 66
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 67
- Failide vaatamine telerist ▶ 75
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 76
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 85
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 85
- Kuvatava keele muutmine ▶ 86
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 86
- Mälukaardi vormindamine ▶ 86
- Tõrkeotsing ▶ 99

Sisukord

Põhifunktsioonid 11
Pakendist lahtivõtmine 12
Kaamera kujundus 13
Aku ja mälukaardi paigaldamine 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 16
Aku laadimine 16
Kaamera sisselülitamine 16
Algseadistamine 17
Ikoonide tundmaõppimine 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
Ekraani tüübi muutmine 21
Heli seadistamine 21
Pildistamine 22
Suurendamine 23
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 25
Nõuanded selgema pildi saamiseks 26

Lisafunktsioonid 28
Pildistusrežiimid 29
Nutika Automaatse režiimi kasutamine 29
Stseeni režiimi kasutamine 30
Režiimi Võluraam kasutamine 31
Režiimi Iluvõte kasutamine 32
Režiim Objekti esiletõst kasutamine 33
Režiimi Dual IS kasutamine 34
Öörežiimi kasutamine 34
Režiimi Programmeerimine kasutamine 35
Videoklipi salvestamine 36
Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine 37
Häälmemode salvestamine 39
Häälmemo salvestamine 39
Häälmemo lisamine pildile 39

Pildistusvalikud 40
Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 41
Resolutsiooni valimine 41
Pildi kvaliteedi valimine 41
Taimeri kasutamine 42
Pildistamine pimedas 43
Punasilmsuse vältimine 43
Välgu kasutamine 43
ISO-kiiruse reguleerimine 44
Kaamera fookuse vahetamine 45
Makro kasutamine 45
Automaatse fookuse kasutamine 45
Automaatse jälitusfookuse kasutamine 46
Fookuse piirkonna reguleerimine 47
Näotuvastuse kasutamine 48
Nägude tuvastamine 48
Autoportree tegemine 49
Naeratamisel pildistamine 49
Silmade pilgutamise tuvastamine 50
Nutika näotuvastuse kasutamine 50
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht) 51
Ereduse ja värvi reguleerimine 53
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 53
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 53
Mõõtmise valiku muutmine 54

Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 54
Impulsi režiimide kasutamine 56
Piltide täiustamine 57
Nutika filtri efektide rakendamine 57
Piltide reguleerimine 60

Taasesitamine/redigeerimine 61
Taasesitamine 62
Taasesitusrežiimi käivitamine 62
Piltide vaatamine 67
Videoklipi esitamine 68
Häälmemode esitamine 69
Foto redigeerimine 70
Fotode suuruse muutmine 70
Foto pööramine 70
Nutika filtri efektide rakendamine 71
Särituse probleemide parandamine 72
Printimise järjekorra loomine (DPOF) 74
Failide vaatamine telerist 75
Failide edastamine arvutisse (Windows) 76
Andmete edastamine Intelli-studio abil 77
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 79
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 80
Failide edastamine arvutisse (Mac) 81
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 82

Sätted 83
Kaamera sätete menüü 84
Sätete menüü avamine 84
Heli 85
Ekraan 85
Sätted 86

Lisad 89
Veateated 90
Kaamera hooldus 91
Kaamera puhastamine 91
Kaamera kasutamine või hoidmine 92
Teave mälukaartide kohta 93
Teave aku kohta 95
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 99
Kaamera tehnilised andmed 102
Sõnastik 106
Register 110

Põhifunktsioonid

Tutvuge oma kaamera kujunduse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonidega.

Pakendist lahtivõtmine 12
Kaamera kujundus 13
Aku ja mälukaardi paigaldamine 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 16
- Aku laadimine 16
- Kaamera sisselülitamine 16

Algseadistamine 17
Ikoonide tundmaõppimine 18
Valikute seadistamine 19
Ekraani ja heli seadistamine 21
- Ekraani tüübi muutmine 21
- Heli seadistamine 21

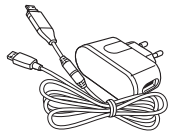
Pildistamine 22
- Suurendamine 23
- Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 25

Nõuanded selgema pildi saamiseks 26

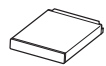
Pakendist lahtivõtmine

Vaadake, kas teie tootekarbis on järgmised asjad.

Kaamera

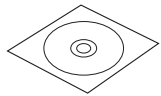


Vahelduvvoolu laadija/ USB-kaabel

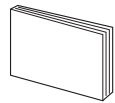


Taaslaetav aku

Rihm



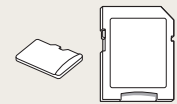
Kasutusjuhendi CD-ROM



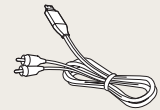
Kiirjuhend

Valikulised lisatarvikud

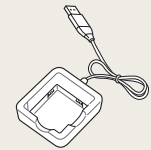
Kaamerakott



Mälukaart/ Mälukaardiadapter



A/V-kaabel

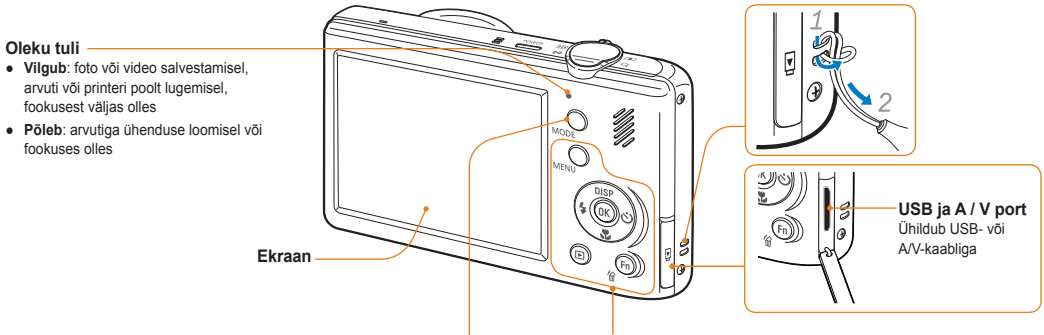


Akulaadija

Illustratsioonid võivad teie tegelikest osadest erineda.

Kaamera kujundus

Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.



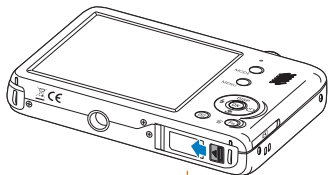
Režiimi nupp: avab pildistamise režiimide loetelu

Ikoon	Režiim	Kirjeldus
SMART	**Nutikas Automaatne**	Saate pildistada, lastes kaameral vastavalt tuvastatule valida stseeni režiimi
P	**Programmeerimine**	Saate pildistamiseks valikuid seadistada
DUAL	**DUAL IS**	Saate pildistada valikutega, mis sobivad kaamera värisemise vähendamiseks
SCENE	**Stseen**	Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks
	Film	Videoklipi salvestamine

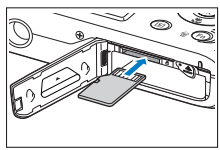
Nupp		Kirjeldus
MENU	**MENU**	Valikutele või menüüdele ligipääsemine
DISP OK	**Sirvimine**	Pildistusrežiimis: Seadistuses DISP Ekraani valiku muutmine: Üles liikumine Makro valiku muutmine: Alla liikumine Välgu valiku muutmine: Vasakule liikumine Taimeri valiku muutmine: Paremale liikumine
OK	**OK**	Esiletõstetud valiku või menüü kinnitamine
▶	**Taasesitamine**	Taasesitusrežiimi sisenemine
Fn	**Funktsioon**	• Pildistusrežiimis valikutele ligipääsemine • Failide kustutamine taasesitusrežiimis

Aku ja mälukaardi paigaldamine

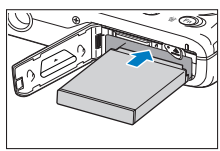
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

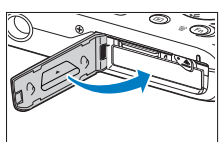


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

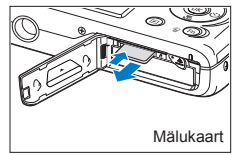


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.

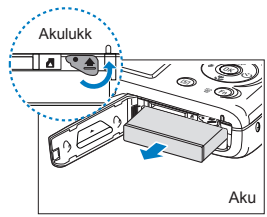




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Vajutage õrnalt, kuni kaart vabaneb pesast, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



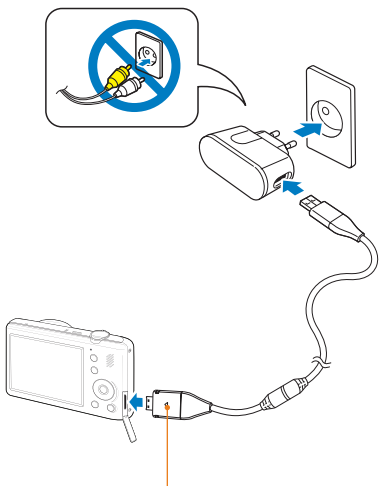
Aku vabastamiseks lükake lukku üles.

- Sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui mälukaarti pole sisestatud.
- Sisestage mälukaart õiget pidi. Mälukaardi sisestamine valet pidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Veenduge, et aku oleks enne fotoaparaadi kasutamist laetud. Ühendage USB-kaabel AC-adapteriga ja sisestage seejärel kaabli näidikutulega ots kaamerasse.



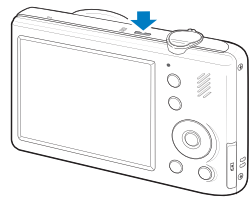
Näidikutuli

- **Punane**: laadimine
- **Roheline**: täielikult laetud

Kaamera sisselülitamine

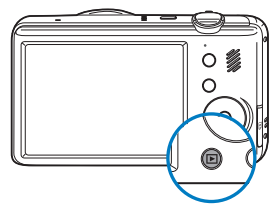
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva. (lk 17)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage nuppu [▶]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



Kui lülitate kaamera sisse, vajutades ja hoides viis sekundit all nuppu [▶], ei esita kaamera mingit heli.

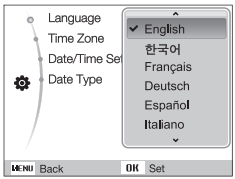
Algseadistamine

Algseadistuskuva kuvatakse selleks, et saaksite kaamera põhisätted konfigureerida.

1 Vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva.

2 Vajutage valiku **Language** valimiseks nuppu [⏲] ja seejärel vajutage nuppu [⏲] või [**OK**].

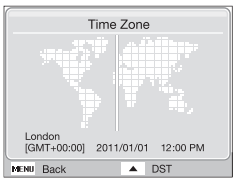


3 Vajutage keele valimiseks nuppu [**DISP**] või [🌷] ja seejärel vajutage nuppu [**OK**].

4 Vajutage valiku **Time Zone** (Ajavöönd) valimiseks nuppu [**DISP**] või [🌷] ja seejärel vajutage nuppu [⏲] või [**OK**].

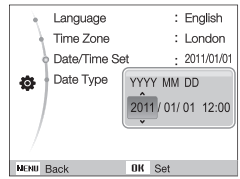
5 Vajutage ajavööndi valimiseks nuppu [ϟ] või [⏲] ja seejärel vajutage nuppu [**OK**].

- Suveajale ülemineku määramiseks vajutage nuppu [**DISP**].



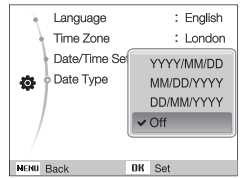
6 Vajutage **Date/Time Set** (Kuupäev/aeg) valimiseks nuppu [**DISP**] või [🌷] ning vajutage nuppu [⏲] või [**OK**].

7 Vajutage üksuse valimiseks nuppu [ϟ] või [⏲].



8 Kuupäeva ja kellaaja valimiseks vajutage [**DISP**] või [🌷] ning vajutage [**OK**].

9 Vajutage **Date Type** (Kuupäeva tüüp) valimiseks nuppu [**DISP**] või [🌷] ning vajutage nuppu [⏲] või [**OK**].

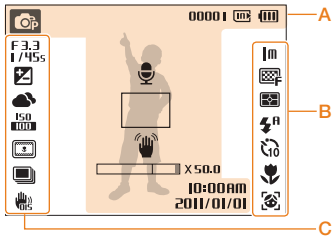


10 Kuupäeva vormingu valimiseks vajutage [**DISP**] või [🌷] ning vajutage [**OK**].

11 Võtterežiimi lülitumiseks vajutage [**MENU**].

Ikoonide tundmaõppimine

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad, sõltuvalt valitud režiimist või määratud valikutest.



A. Teave

Ikoon	Kirjeldus
	Valitud pildistusrežiim
00001	Tehtavate fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Sisemälu
	Mälukaart on sisestatud
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • : laadimine vajalik
	Häälmemo (Sees)

Ikoon	Kirjeldus
	Automaatne fookuse raam
	Kaamera värisemine
X50.0	Suurenduse suhe
10:00AM 2011/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg

B. Paremal olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
1m	Foto resolutsioon
640	Videoklipi resolutsioon
30	Kaadrikiirus
	Pildi kvaliteet
	Mõõtmise valik
A	Välgu valik
10	Taimeri valik
	Automaatse fookuse valik
	Näotuvastus

C. Vasakul olevad ikoonid

Ikoon	Kirjeldus
F3.3 1/455	Ava ja säriaeg
LT	Pikk säriaeg
	Säriarv
	Valge tasakaal
	Näo toon
	Näo viimistlus
ISO 100	ISO-kiirus
	Nutika filtri efekt
	Kujutise reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus)
	Heli vaigistatud
	Impulsi tüüp
OIS	Optiline pildistabilisaator (OIS)

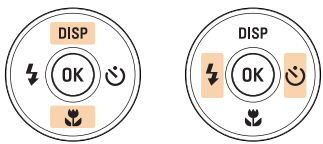
Valikute seadistamine

Valikute seadistamiseks vajutage nuppu [**MENU**] ja kasutage sirvimisnuppe ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]).

Pildistusvalikutele pääsete ligi ka vajutades nuppu [**Fn**], kuid mõned valikud ei ole saadaval.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Kasutage sirvimisnuppe, et liikuda valiku või menüüni.
- Üles või alla liikumiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [ ].
- Vasakule või paremale liikumiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].



3 Vajutage nuppu [**OK**], et kinnitada esiletõstetud valik või menüü.

Eelmisesse menüüsse naasmine

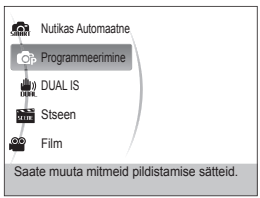
Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Võtterežiimi naasmiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla.

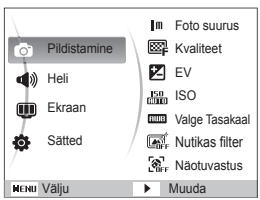
Näide valge tasakaalu valikust režiimis P

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Vajutage nuppu [**DISP**] või [], et kerida menüüni **Programmeerimine** ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

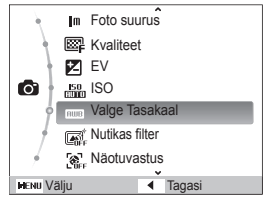


3 Vajutage nuppu [**MENU**].

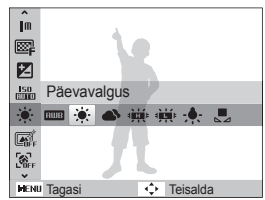


4 Vajutage nuppu [**DISP**] või [], et kerida menüüni **Pildistamine** ning seejärel vajutage nuppu [] või [**OK**].

5 Vajutage nuppu [**DISP**] või [], et kerida menüüni **Valge Tasakaal** ning seejärel vajutage nuppu [] või [**OK**].



6 Valge tasakaalu valikuni kerimiseks vajutage nuppu [] või [].



7 Vajutage nuppu [**OK**].

Ekraani ja heli seadistamine

Tutvuge, kuidas muuta ekraani ja heli põhisätteid vastavalt oma eelistustele.

Ekraani tüübi muutmine

Saate valida pildistus- või taasesitusrežiimi ekraanile stiili.

Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda nuppu [**DISP**].

Režiim	Kirjeldus
Pildistamine	• Kogu pildistamise teabe kuvamine • Pildistamise teabe peitmine, v.a saadaolevate fotode arv (või saadaolev salvestusaeg) ja akuikoon
Taasesitamine	• Praeguse foto teabe kuvamine • Praeguse faili teabe peitmine • Praeguse faili teabe kuvamine, v.a pildistussätted ja pildistamise kuupäev

Heli seadistamine

Määrake, kas kaamera kasutamisel tekitab see määratletud heli.

1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Heli** → **Lühike piiks** → valik.

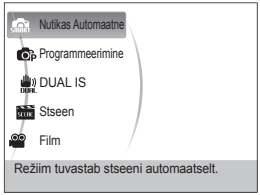
Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
1/2/3	Kaamera teeb heli.

Pildistamine

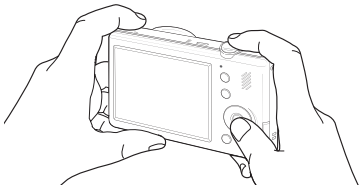
Lihtsaks ja kiireks pildistamiseks õppige selgeks režiimi Nutikas Automaatne põhitoimingud.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Vajutage nuppu [**DISP**] või [], et kerida menüüni **Nutikas Automaatne** ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

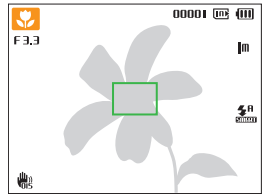


3 Joondage kaadris olev objekt.



4 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab fokuseeritud objekti.
- Punane raam näitab, et objekt on fookusest väljas.

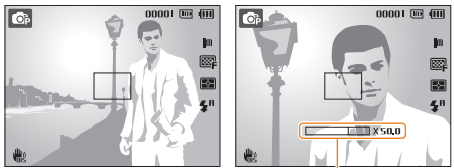


5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Selgemate piltide saamiseks vaadake nõuandeid lk 26.

Suurendamine

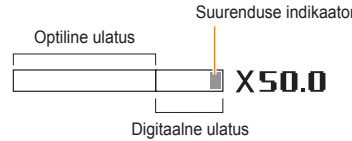
Saate teha lähivõtteid, reguleerides suurendust. Teie kaameral on 10X optiline suum, 2X Intellisuum ja 5X digisuurendus. Intellisuumi ja digisuurendust ei saa kasutada samaaegselt.



Videote jaoks saadaolev suurenduse suhe on fotode suurenduse suhtest erinev.

Digitaalne suurendus

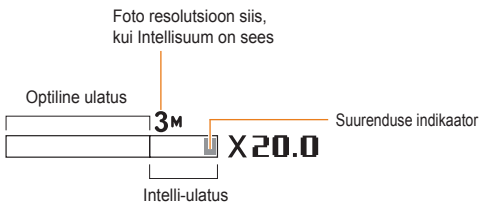
Kui suurenduse indikaator on digitaalses ulatuses, kasutab teie kaamera digitaalset suurendust. Kasutades mõlemat nii optilist suumi, kui digisuurendust, saate te suurendada kuni 50-kordselt.



- Digitaalset suumi ei saa kasutada koos efektiga Nutikas Filter või valikuga Jälitamise AF.
- Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet halveneda.

Intellisuum

Kui suurenduse näidik on Intelli-ulatuses, kasutab kaamera Intellisuumi. Kui te kasutate Intellisuumi, erineb foto resolutsioon vastavalt suurenduse astmele. Kasutades mõlemat nii optilist suumi, kui Intellisuumi, saate te suurendada kuni 20-kordselt.



- Intelli suumi ei saa kasutada koos efektiga Nutikas Filter või valikuga Jälitamise AF.
- Intellisuum on saadaval ainult siis, kui te olete valinud 4:3 suhtega resolutsiooni. Kui te valite mõne muu resolutsiooni ajal, kui Intelli suum on aktiveeritud, lülitub Intelli suum automaatselt välja.
- Intellisuum aitab jäädvustada pilti väiksema kvaliteedi halvenemisega, kui seda suudab digisuurendus. Foto kvaliteet võib olla aga madalam, kui optilist suurendust kasutades.

Intellisuumi seadistamine

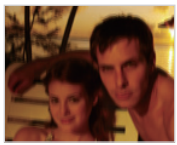
1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Intellisuum** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: Deaktiveerib Intellisuumi.
	Sees: Aktiveerib Intellisuumi.

Kaamera värisemise vähendamine (OIS)

Saate optiliselt vähendada kaamera värisemist pildistusrežiimis.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

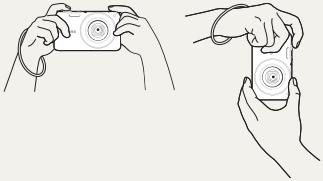
2 Valige **Pildistamine** → **OIS** → valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: OIS-funktsiooni desaktiveerimine.
OIS	**Sees**: OIS-funktsiooni aktiveerimine.

- OIS-funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui:
  - te liigutate oma kaamerat, et järgneda liikuvale objektile;
  - kasutate suumi
  - kaamera väriseb liiga palju;
  - katiku kiirus on aeglane (näiteks režiimis ✱);
  - aku on liiga tühi;
  - teete lähivõtet;
- Kui te kasutate OIS-funktsioone statiiviga, võivad pildid jääda hägused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.
- Mõne stseeni režiimi puhul pole OIS-funktsioon saadaval.

Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

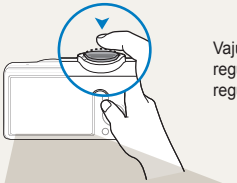


Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

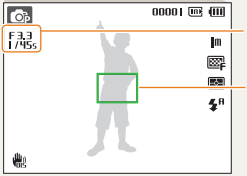
Kaamera värisemise vähendamine

- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist optiliselt. (lk 25)
- Valige režiim , et vähendada kaamera värisemist nii optiliselt kui ka digitaalselt. (lk 34)

Katikunupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt.

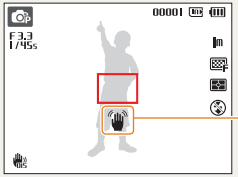


Ava väärtus ja säriaeg seadistatakse automaatselt.

Fookuse raam

- Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**], kui seda kuvatakse rohelisena.
- Kui fookusraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [**Katik**] uuesti alla.

Kui kuvatakse



Kui pildistate pimedas, siis hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera hoidmine paigal võib olla raskem.

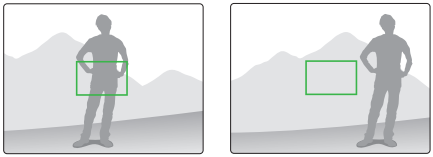
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 43)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 44)

Objekti fookusest väljajäämise ärahoidmine

Objekti võib olla raske fokuseerida, kui:
- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrastsus (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased);
- objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- objekt on särav või peegeldav;
- objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- objekt ei ole paigutatud kaadri keskele;

Kasutage fookuse lukku

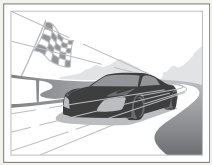
Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kaadri ümber paigutada, et kompositsiooni muuta. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] täielikult alla.



- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 43)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 56)

Lisafunktsioonid

Tutvuge, kuidas pildistamiseks režiimi valida ja salvestada videoklippe või häälmemosid.

Pildistusrežiimid 29
- Nutika Automaatse režiimi kasutamine 29
- Stseeni režiimi kasutamine 30
- Režiimi Võluraam kasutamine 31
- Režiimi Iluvõte kasutamine 32
- Režiim Objekti esiletõst kasutamine 33
- Režiimi Dual IS kasutamine 34
- Öörežiimi kasutamine 34
- Režiimi Programmeerimine kasutamine 35
- Videoklipi salvestamine 36
- Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine 37

Häälmemode salvestamine 39
- Häälmemo salvestamine 39
- Häälmemo lisamine pildile 39

Pildistusrežiimid

Pildistage või salvestage videoklippe, valides vastavalt olukorrale parima pildistusrežiimi.

Nutika Automaatse režiimi kasutamine

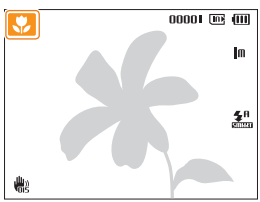
Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad kaamerasätted. Sellest on kasu, kui te ei tea erinevate stseenide puhul sobivaid kaamerasätteid.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [MODE].

2 Valige **Nutikas Automaatne**.

3 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakusse ülanurka kuvatakse vastava režiimi ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastike pildistamisel.
	Kuvatakse ereda valge taustaga fotode tegemisel.
	Kuvatakse öiste maastike pildistamisel. See on saadaval vaid siis, kui välk on välja lülitatud.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse öiste portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega maastikufotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse tekstist lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse päikeseloojangu pildistamisel.
	Kuvatakse selge taeva pildistamisel.
	Kuvatakse metsamaastike pildistamisel.
	Kuvatakse värvilistest objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse, kui nii kaamera kui ka pildistatav on mõnda aega stabiilselt paigal. See on saadaval vaid pimedas pildistamisel.
	Kuvatakse aktiivselt liikuvate objektide pildistamisel.
	Kuvatakse ilutulestiku pildistamisel. See on saadaval ainult siis, kui kasutate statiivi.

4 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

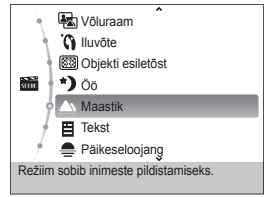
- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, kuvatakse SMART ja kasutatakse vaikesätteid.
- Isegi kui tuvastatakse nägu, võib kaamera sõltuvalt objekti asendist või valgustusest portreerežiimi mitte valida.
- Kaamera võib õiget stseeni mitte valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Isegi kui kasutate statiivi, võidakse režiimi objekti liikumise tõttu mitte tuvastada.
- Režiimis SMART tarbib kaamera akust rohkem voolu, kuna ta muudab sobivate stseenide valimiseks sageli seadeid.

Stseeni režiimi kasutamine

Saate pildistada valikutega, mis on eelseadistatud vastava stseeni jaoks.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → stseen.



- Stseenirežiimi muutmiseks vajutage nuppu [**MODE**] ja valige **Stseen** → stseen.
- Režiimi Võluraam kohta leiate lisateavet lk 31 jaotisest “Režiimi Võluraam kasutamine".
- Lugege režiimi Beauty Shot kohta täpsemalt jaotisest „Režiimi Iluvõte kasutamine“ leheküljel 32.
- Režiimi Objekti esiletõst kohta leiate lisateavet lk 33 jaotisest “Režiim Objekti esiletõst kasutamine".
- Öörežiimi kasutamist vaadake teemast „Öörežiimi kasutamine ” lk 34.

3 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Võluraam kasutamine

Režiimis Võluraam saate te rakendada oma fotodele erinevaid raamiefekte. Fotode kuju ja ilme muutub vastavalt teie valitud raamile.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Võluraam**

3 Vajutage nuppu [**MENU**].

4 Valige **Pildistamine** → **Raam**→ valik.

5 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

6 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Režiimis Võluraam on resolutsioon seatud automaatselt seadele 2M.
- Kui ühendate Raamimaagia režiimis oma kaamera teleriga, lülitub kaamera automaatselt esitusrežiimi. Esitusrežiimis pilte teha ei saa.

Režiimi Iluvõte kasutamine

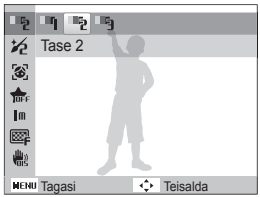
Saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Iluvõte**.

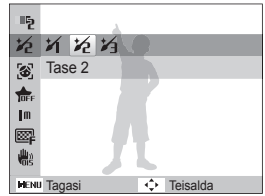
3 Objekti nahatooni heledamaks muutmiseks (ainult nägu) vajutage nuppu [**MENU**].

4 Valige **Pildistamine** → **Näo toon** → valik.
- Valige kõrgem seadistus, et nahatoon paistaks heledam.



5 Näo ebatäiuslikkuste peitmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

6 Valige **Pildistamine** → **Näo viimistlus** → valik.
- Valige kõrgem seadistus, et peita rohkem ebatäiuslikkusi.



7 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fookuse kauguseks määratakse **Automaatmakro**.

Režiim Objekti esiletõst kasutamine

Režiim Objekti esiletõst toob kaadrisügavuse muutmise kaudu objekti paremini esile.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Stseen** → **Objekti esiletõst**.

3 Paigutage kaamera vastavalt ekraanile kuvatud optimaalsele kaugusele.
- Optimaalne kaugus on vastavalt teie poolt kasutatavale suurenduse suhtarvule erinev.

4 Vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Pildistamine** → **Objekti esiletõste efekt**.

6 Valige suvand, et reguleerida efekte **Hägusus** või **Toon**.
- **Hägusus**: Mida suurem on väärtus, seda suurem on fotol hägususe efekt.
- **Toon**: Mida suurem väärtus, seda eredam foto.

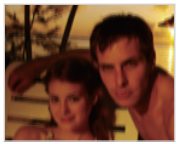
7 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.
- Kui kaamera saab rakendada objekti esiletõstu, ilmub ekraanile ( ).
- Kui kaamera ei saa rakendada objekti esiletõstu, ilmub ekraanile ( ). Peaks nii juhtuma, siis muutke palun kaamera kaugust objektist.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Režiimis Objekti esiletõst saada olevad resolutsioonis on ( ).
- Kui pildistamiskaugus ei ole optimaalses kauguses, saate te küll jäädvustada foto, kuid objekti esiletõstu efekti ei rakendata.
- Objekti esiletõstu efekti ei saa kasutada hämarates kohtades.
- Objekti esiletõstu efekti ei saa kasutada 3X ja suurema optilise suurendusega.
- Digitaalne suum pole objekti esiletõstu režiimis kasutatav.
- Kasutage kaamera värisemise vältimiseks statiivi, kuna kaamera teeb efekti rakendamiseks 2 järjestikust fotot.
- Objekti ja tausta vahel peaks olemas oluline värvierinevus.
- Suurima efekti saamiseks peaksid objektid asetsema taustast võimalikult eemal.

Režiimi Dual IS kasutamine

Vähendage kaamera värisemist ja hoidke ära hägusad pildid Optilise ja Digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
2. Valige **DUAL IS**.
3. Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.
4. Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Pilti parandatakse optiliselt ainult siis, kui valgusallikas on eredam kui päevavalguslamp.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist erinevates pildistusrežiimides. (lk 25)

Öörežiimi kasutamine

Öörežiimis saate pildistada valikutega, mis sobivad öösel piltide tegemiseks. Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.

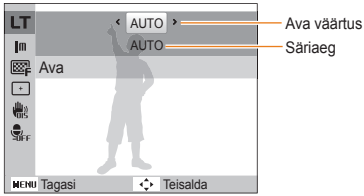
1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
2. Valige **Stseen** → **Öö**.
3. Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.
4. Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Särituse reguleerimine režiimis Öö

Öörežiimis saate te kasutada aeglast säriaega, et katiku sulgumise aega pikendada. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
2. Valige **Stseen** → **Öö**.
3. Vajutage [**MENU**].
4. Valige **Pildistamine** → **Pikk säriaeg**.

5 Valige ava väärtus või säriaeg.



6 Tehke valik.

- Kui valite **AUTO**, reguleeritakse ava väärtust või säriaega automaatselt.

7 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

8 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

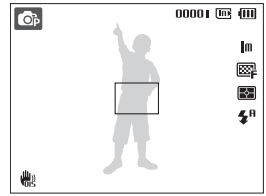
Režiimi Programmeerimine kasutamine

Seadistage erinevaid valikuid (välja arvatud säriaeg ja ava väärtus) režiimis Programmeerimine.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Programmeerimine**.

3 Seadistage valikud.
(Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud”.)



4 Joondage objekt kaadris ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Videoklipi salvestamine

Videorežiimis saab salvestada kõrglahutusega videoid resolutsiooniga 1280 X 720 HQ. Võite salvestada kuni 4 GB (umbes 11 minutit) resolutsiooniga 1280 X 720 HQ ning kaamera salvestab jäädvustatud videod MJPEG failidena.

- Mõned mälukaardid ei toeta kõrglahutusega salvestamist. Sel juhul seadistage resolutsioon madalamaks. (lk 41)
- Madala kirjutuskiirusega mälukaardid ei toeta kõrglahutusega ja suure kiirusega videoid. Kõrglahutusega või suure kiirusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Kui optiline pildistabilisaator on aktiveeritud, võidakse teie videoklipp salvestada OIS-i kasutamise helidega.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].

2 Valige **Film**.

3 Vajutage nuppu [**MENU**].

4 Valige **Film** → **Kaadrikiirus** → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Kaadrite arvu suurenedes näib tegevus loomulikum, kuid kasvab ka faili suurus.

Sõltuvalt eraldusvõimest ja kaadrikiirusest võidakse video kuvada põhiekraanil näidatavast originaalsuurusest väiksemana.

5 Vajutage nuppu [**MENU**].

6 Valige **Film** → **Vaikne suum** → heli valik.

Valik	Kirjeldus
	Vaikne suum sees: lülitab Sound Alive funktsiooni sisse.
OFF	**Vaikne suum väljas**: lülitab Sound Alive funktsiooni välja.
	Summutus: helisid ei salvestata.

7 Seadistage teised valikud vastavalt soovile. (Valikute loendit vaadake peatükist „Pildistusvalikud”.)

8 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

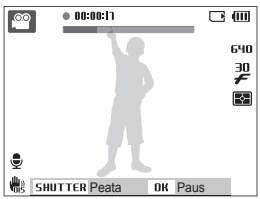
9 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

- Ärge katke mikrofoni kinni, kui te kasutate vaikse suumi funktsiooni.
- Vaikse suumiga tehtud salvestused võiva olla tegelikest helidest erinevad.

Salvestamise peatamine

Kaamera võimaldab teil videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate salvestada oma lemmikstseene ühe videoklipina.

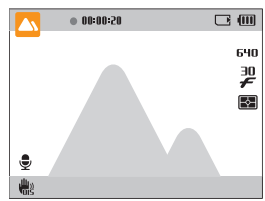
Salvestamise peatamiseks vajutage nuppu [**OK**]. Jätkamiseks vajutage seda uuesti.



Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal sobivad kaamerasätted automaatselt.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MODE**].
2. Valige **Film**.
3. Vajutage nuppu [**MENU**].
4. Valige **Film** → **Nutikas stseenituvastus** → **Sees**.
5. Joondage kaadris olev objekt.
   - Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse valitud režiimi ikoon



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse, kui salvestate maastikuvideoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid selgest taevast.
	Kuvatakse, kui salvestate metsamaastike videoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid päikeseloojangust.

6 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

7 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, siis Smart ei muutu ja kasutatakse vaikesätteid.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida pildistamiskeskkonna, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Nutikas stseenituvastusrežiimis nutika filtri efekte kasutada ei saa.

Häälmemode salvestamine

Tutvuge, kuidas salvestada häälmemosid, mida saate igal ajal taasesitada. Saate lisada häälmemo fotole lühikese meenutusena pildistamisoludest.

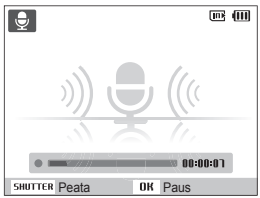
Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Salvestamine**.

3 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Saate salvestada kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.
- Salvestamise peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].



4 Lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Uue häälmemo salvestamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

5 Pildistusrežiimile lülitumiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Häälmemo lisamine pildile

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Hääl** → **Memo**.

3 Joondage kaadris olev objekt ja pildistage.
- Häälmemo salvestamist alustatakse kohe pärast pildi tegemist.

4 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fotodele ei saa lisada häälmärkuseid, kui te olete valinud funktsioonid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**.

Pildistusvalikud

Tutvuge valikutega, mida saate seadistada pildistusrežiimis.

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine 41
- Resolutsiooni valimine 41
- Pildi kvaliteedi valimine 41

Taimeri kasutamine 42

Pildistamine pimedas 43
- Punasilmsuse vältimine 43
- Välgu kasutamine 43
- ISO-kiiruse reguleerimine 44

Kaamera fookuse vahetamine 45
- Makro kasutamine 45
- Automaatse fookuse kasutamine 45
- Automaatse jälitusfookuse kasutamine 46
- Fookuse piirkonna reguleerimine 47

Näotuvastuse kasutamine 48
- Nägude tuvastamine 48
- Autoportree tegemine 49
- Naeratamisel pildistamine 49
- Silmade pilgutamise tuvastamine 50
- Nutika näotuvastuse kasutamine 50
- Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht) ... 51

Ereduse ja värvi reguleerimine 53
- Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 53
- Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 53
- Mõõtmise valiku muutmine 54
- Valgusallika valimine (Valge tasakaal) 54

Impulsi režiimide kasutamine 56

Piltide täiustamine 57
- Nutika filtri efektide rakendamine 57
- Piltide reguleerimine 60

Resolutsiooni ja kvaliteedi valimine

Tutvuge, kuidas muuta pildi resolutsiooni ja kvaliteedi sätteid.

Resolutsiooni valimine

Kui suurendate resolutsiooni, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, et saaks printida suuremal paberil või kuvada suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget resolutsiooni, suureneb ka faili suurus.

Pildistamisel

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Foto suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
14M	**4320 X 3240**: printides A1-formaadis paberile.
12M	**4320 X 2880**: printides A1-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
10M	**4320 X 2432**: printides A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitades HDTV-s.
10M	**3648 X 2736**: printides A3-formaadis paberile.
5M	**2592 X 1944**: printides A4-formaadis paberile.
3M	**1984 X 1488**: printides A5-formaadis paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manuseks lisades.

Videoklippi salvestades

1. Režiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Film** → **Filmi mõõtmed** → valik.

Valik	Kirjeldus
1280 HD	**1280 X 720 HQ**: taasesitades kõrgekvaliteedilisi faile HDTV-s.
640	**640 X 480**: taasesitades tavateleris.
320	**320 X 240**: postitades veebilehele.

Pildi kvaliteedi valimine

Teie tehtud pildid pakitakse kokku ja salvestatakse JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga piltidega kaasneb suurem suurus.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Kvaliteet** → valik.

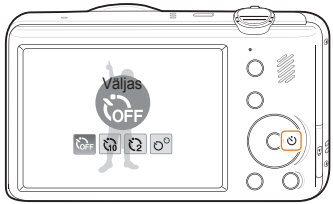
Valik	Kirjeldus
SF	**Üliterav**: Tehke ülihea kvaliteediga pilte.
F	**Terav**: Tehke hea kvaliteediga pilte.
N	**Normaalne**: Tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Taimeri kasutamine

Tutvuge, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [ ].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: taimer ei ole aktiivne.
10	**10 s**: pildistamine 10 sekundi pärast.
2	**2 s**: pildistamine 2 sekundi pärast.
	Topelt: pildistamine 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

3 Taimeri käivitamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku valgustus/taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [ ].
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.
- Kui te valite impulsi, ei ole teil võimalik kasutada taimerifunktsiooni.

Pildistamine pimedas

Tutvuge, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

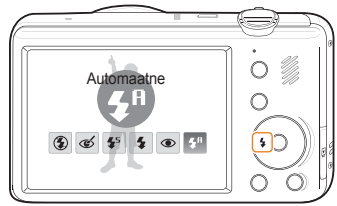
Punasilmsuse vältimine

Kui pildistate inimest pimedas välguga, siis võib silmadest paista punane peegeldus. Selle ärahoidmiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Välgu valikutega saate tutvuda jaotises „Välgu kasutamine“.

Välgu kasutamine

Kasutage välku pimedas pildistamisel või kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [ ].



2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kaamera värisemise hoiatust ( ) ei kuvata vähese valgusega pildistamisel.
	Automaatne: Kaamera valib režiimis tuvastatud stseeni jaoks sobiliku välguseadistuse.

Valik	Kirjeldus
	Punas. parandus*: ● Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks kaasaegset tarkvaraanalüüsi.
	Aeglane sünk: ● Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. ● Selle valiku kasutamine on soovitav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. ● Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. ● Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatuse ( ).
	Sundvälk: ● Välk käivitub alati. ● Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.
	Punasilmsus *: ● Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera vähendab punasilmsust.
	Automaatne: Välku kasutatakse automaatselt siis, kui objekt või taust on tume.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.
* Kahe välgu vahele jääb paus. Ärge liigutage enne teise välgu tegemist.

- Välguvalikud ei ole saadaval, kui te valite suvandid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**, või valite funktsioonid **Autoportree** või **Pilgut. tuvastus**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 102)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolmu, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

ISO-kiiruse reguleerimine

ISO-kiirus on filmi valgustundlikkuse mõõt, vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate parema pildi välku kasutamata.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ISO** → valik.
- Valige ISO, et kasutada sobivat ISO-kiirust vastavalt objekti ja valgustuse heledusele.

- Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.
- Kui seadistatud on **Liikuva obj. ülesvõte**, seadistatakse ISO-kiiruseks **Automaatne**.

Kaamera fookuse vahetamine

Tutvuge, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Makro kasutamine

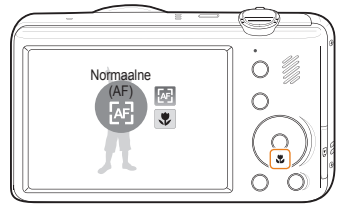
Kasutage makro funktsiooni, et teha objektidest, nt lilled või putukad, lähivõtteid. Vaadake makro valikuid teemast „Automaatse fookuse kasutamine”.

- Üritage hoida kaamerat võimalikult paigal, et vältida häguseid pilte.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobilik fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [].



2 Tehke valik.

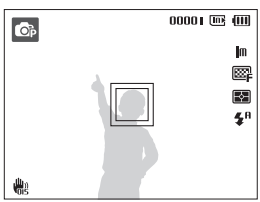
Valik	Kirjeldus
AF	**Normaalne (AF)**: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 80 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 200 m).
	Makro: fokuseerige objektile, mis on 5-80 cm kaugusel (suurenduse kasutamisel 150 cm - 200 cm kaugusel).
AF	**Automaatmakro**: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 5 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 150 m).

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Automaatse jälitusfookuse kasutamine

Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja automaatset fookust kasutada ka siis, kui liigute.

1. Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → **Jälitamise AF**.
3. Fokuseerige objekt, keda jälitada soovite, ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Objekti ümber ilmub fookuse raam, mis jälitab objekti, kui kaamerat liigutate.



   - Valge raam näitab, et kaamera jälitab objekti.
   - Roheline raam näitab, et objekt on fookuses, kui nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Kui te ekraanil ühtegi kohta ei puuduta, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel põhjustel:
  - objekt on liiga väike või liigub liialt;
  - objektile langeb valgus tagant või pildistate hämaras;
  - objekti ja tausta värvid või muster on ühesugused;
  - kaamera väriseb liiga tugevalt;

  Sellistel juhtudel on fookuse raam valge ja ühekordse joonega ( ).
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda fookust fikseerida, muutub fookuse raam punaseks ühekordseks raamiks ( ).
- Seda funktsiooni kasutades pole taimeri, näotuvastuse valikute ja nutika filtri efektide kasutamine võimalik.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Fookuse piirkond** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Keskele AF: fookus on keskel (sobilik, kui objektid asuvad keskel).
	Mitu AF: fookust saab paigutada ühele või rohkemale 9 võimalikust piirkonnast.
	Jälitamise AF: fookus on jälitataval objektil. (lk 46)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

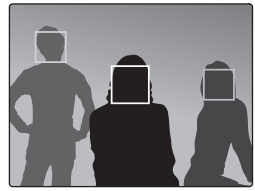
Näotuvastuse kasutamine

Kui kasutate näotuvastuse valikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Pildistage kiiresti ja lihtsalt, kasutades funktsiooni **Pilgut. tuvastus** suletud silmade tuvastamiseks või funktsiooni **Pilt naeratamisel** naerunäo jäädvustamiseks. Saate ka kasutada funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine** nägude registreerimiseks ja nendele fokuseerimise prioretiseerimiseks.

- Mõne stseeni režiimi puhul pole näotuvastust saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi olla efektiivne, kui:
  - objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina);
  - objekt on liiga hele või liiga tume;
  - objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - objekt kannab päikeseprille või maski;
  - objekti taha jääb valgus või valgustingimused on ebastabiilsed;
  - objekti näoilmed muutuvad märkimisväärselt;
- Näotuvastus ei ole valitav, kui kasutatakse nutika filtri efekti, pildi korrigeerimise võimalust või kui seda kasutatakse koos **Jälitamise AF**.
- Sõltuvalt valitud näotuvastuse valikust ei ole taimer või mõned taimeri valikud saadaval.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.
- Kui pildistate tuvastatud nägusid, registreeritakse need nägude loendis.
- Saate vaadata registreeritud nägusid prioriteedi järjekorras, kui olete režimis Taasesitus. (lk 63) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežimis klassifitseerida.
- Pildistusrežimis tuvastatud nägu ei pruugita nägude loendis või Nutikas albumis kuvada.

Nägude tuvastamine

Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste näod (kuni kümne inimese näod).



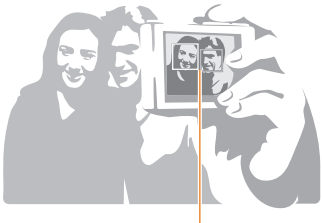
1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Normaalne**.
- Kõige lähema näo ümber kuvatakse valge fookuse raam ja ülejäänud nägude ümber kuvatakse hallid fookuse raamid.

- Mida lähemal olete objektile, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.
- Tuvastatud nägusid ei registreerita, kui määrate valanguvalikud nagu **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte**, **AEB**.

Autoportree tegemine

Saate pildistada iseennast. Fookuse vahemaa seadistatakse lähivõtteks ja kaamerast kostab helisignaal.



Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

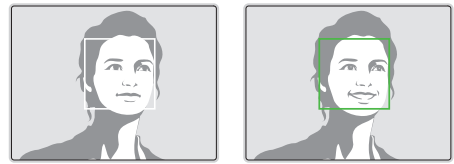
2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Autoportree.**

3 Kui kuulete piiksu, vajutage nuppu [**Katik**].

Kui lülitate heliseadetes **Helitugevus** välja, ei kostu kaamerast enam piiksu. (lk 85)

Naeratamisel pildistamine

Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.



1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

- Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt 2 pilti järjest.

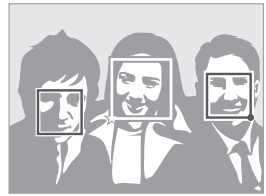
1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Pilgut. tuvastus**.

- Hoidke kaamerat paigal, kui ekraanile on kuvatud tekst „**Jäädvustan**".
- Kui pilgutamise tuvastus ebaõnnestub, ilmub teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**". Pildistage veelkord.

Nutika näotuvastuse kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate (kuni 10 inimest). See funktsioon prioretiseerib automaatselt fookuse neile nägudele. See funktsioon on saadaval ainult mälukaardi kasutamisel.



1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Näotuvastus** → **Nutikas näo tuvastamine**.

- Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.
- : tähistab lemmiknägusid (teavet lemmiknägude registreerimise kohta on lk 51).
- : tähistab nägusid, mida kaamera automaatselt registreerib.

- Kaamera võib nägusid valesti ära tunda ja registreerida valgustusolude tõttu, märkimisväärsete muudatuste puhul objekti asendis või näos ning sõltuvalt sellest, kas objekt kannab prille või mitte.
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 12 nägu. Kui registreeritud nägusid on 12 ja kui kaamera tunneb ära uue näo, asendatakse madalaima prioriteediga nägu uuega.
- Ühe stseeni puhul tuvastab kaamera kuni 5 nägu.

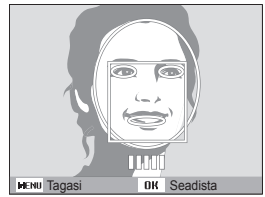
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht)

Saate oma lemmiknäod registreerida, et prioretiseerida nende fokuseerimine ja säritus. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas FR-red.** → **My Star**.

3 Joondage objekti nägu ovaalse raamjoonega ja vajutage näo registreerimiseks nuppu [**Katik**].



- Kui inimese nägu pole ovaalse raamjoonega joondatud, ei kuvata valget raami.
- Nägu saab pildistada otse eest, vasakult küljelt, paremalt küljelt, ülevalt või alt.
- Nägude registreerimisel pildistage vaid ühte inimest.

4 Kui olete pildistamise lõpetanud, kuvatakse nägude loend.
- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni 8 lemmiknägu.
- Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**.
- Kui registreerite sama nägu kaks korda, võite ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Nutikas FR-red.** → **Nägude loend**.

- Lemmiknägude prioriteedi muutmiseks vajutage nuppu [Fn] ja valige **Redigeeri kohta**. (lk 63)
- Lemmiknägude tühistamiseks vajutage nuppu [Fn] ja valige **Kustuta My Star**. (lk 63)

Ereduse ja värvi reguleerimine

Tutvuge, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks eredust ja värvi reguleerida.

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)

Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-)

Neutraalne (0)

Eredam (+)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **EV**.

3 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see seadistus kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera pildistab erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 56)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

Ilma ACB-ta

Koos ACB-ga

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **ACB** → valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB on väljas.
	Sees: ACB on sees.

ACB-d ei saa kasutada, kui te olete valinud funktsioonid **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte**, **AEB**.

Mõõtmise valiku muutmine

Mõõtmise režiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide eredus ja valgustus erineb sõltuvalt valitud mõõtmise režiimist.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Mõõtmine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Mitu: ● Teie kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ning seejärel mõõdab iga piirkonna valguse intensiivsust. ● See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: ● Teie kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. ● Kui objekt pole stseeni keskel, võib teie foto jääda vale säritusega. ● Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: ● Teie kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. ● Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (Valge tasakaal)

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks tegelikkuselähedane, valige sobivad valgustusolud valge tasakaalu kalibreerimiseks, nagu näiteks Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine või Volfram.

AWB (Automaatne VT)

(Päevavalgus)

(Pilvine)

(Volfram)

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → valik.

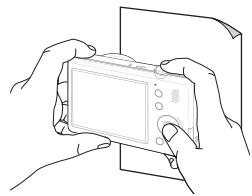
Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: kasutage automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustest.
	Päevavalgus: valige, kui pildistate päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: valige, kui pildistate pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: valige, kui pildistate päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: valige, kui pildistate valge päevavalguslambi all.
	Volfram: valige, kui pildistate sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Mõõt: katik (Kas.seadistus): kasutage oma eelmääratud sätteid.

Valge tasakaalu ise määramine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Valge Tasakaal** → **Mõõt: katik (Kas.seadistus)**.

3 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



4 Vajutage nuppu [**Katik**].

Impulsi režiimide kasutamine

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske. Sel juhul valige mõni impulsi režiimidest.

- Välku, taimerit, ACB ja nutika filtri funktsiooni saate kasutada üksnes võtterežiimis **Üksik**.
- Valides **Liikuva obj. ülesvõte**, seatakse resolutsioon VGA-le ning ISO-kiirus valikule **Automaatne**.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Pildistamine** → valik.

Valik	Kirjeldus
	Üksik: ühe pildi tegemine.
	Pidev: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera järjest pilte. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
	Liikuva obj. ülesvõte: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera VGA-fotosid (6 pilti ühe sekundi jooksul; maksimaalselt 30 pilti).
AEB	**AEB**: • Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Häguste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

Piltide täiustamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma pilte nutika filtri efektide või mõnede muudatuste kasutamise abil täiustada.

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm

Visand

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Nutikas filter**.

3 Valige soovitud efekt.

Programmeerimisrežiimis kasutatavad filtrid

Valik	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub.
	Miniatuur: Kallutus-nihke efekti kasutamine, mis muudab objekti paistma väiksemana.
	Vinjettimine: Lomo-kaameratele omaste retro-värvide, suure kontrastsuse ja tugeva vinjetiefekti kasutamine.
	Pooltooni täpp: Pooltooni efekti rakendamine.
	Visand: Visandi efekti rakendamine.
	Kalasilm: Kalasilm-objektiivi visuaalse efekti jäljendamiseks kaadri servade mustemaks tegemine ja objektide moonutamine.
	Uduvastane: Foto selgemaks muutmine.
	Klassikaline: Mustvalge efekti rakendamine.
	Retro: Seepia tooni efekti rakendamine.
	Negatiiv: Negatiivfilmi efekti rakendamine.
	Kasutaja RGB-värvis.: Värviväärtuse kohandamine.

Videorežiimis kasutatavad filtrid

Valik	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub.
	Paletiefekt 1: Loob terava kontrasti ja punase värviga elava mulje.
	Paletiefekt 2: Muudab stseenid pehmet sinist tooni kasutades puhtaks ja selgeks.
	Paletiefekt 3: Rakendab pehme pruuni tooni.
	Paletiefekt 4: Tekitab külma ja monotoonse ilme.
	Miniatuur: Kallutus-nihke efekti kasutamine, mis muudab objekti paistma väiksemana.
	Vinjettimine: Lomo-kaameratele omaste retro-värvide, suure kontrastsuse ja tugeva vinjetiefekti kasutamine.
	Kalasilm: Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
	Uduvastane: Foto selgemaks muutmine.
	Klassikaline: Mustvalge efekti rakendamine.
	Retro: Seepia tooni efekti rakendamine.
	Negatiiv: Negatiivfilmi efekti rakendamine.
	Kasutaja RGB-värvis.: Värviväärtuse kohandamine.

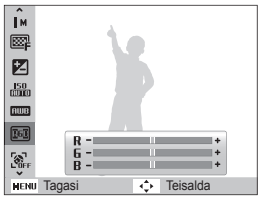
- Kui te valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis suureneb video esitamise kiirus.
- Kui te valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis kaamera heli ei salvesta.
- Kui te valite video salvestamise ajal valiku **Miniatuur**, **Vinjettimine**, **Kalasilm** või **Uduvastane**, seatakse salvestamise kiirus väärtusele 15 ning salvestamise eraldusvõime seatakse väärtusele, mis on madalam, kui 640.
- Koos nutika filtri efektidega ei saa kasutada näotuvastuse valikuid, ACB-d, valangurežiime, kujutise korrigeerimise valikuid, Intelli suumi ega Jälitamise AF-i.
- Kui valite funktsiooni **Visand**, siis määratakse resolutsiooniks 5M või väiksem.

RGB tooni ise määramine

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** või **Film** → **Nutikas filter** → **Kasutaja RGB-värvis.**.

3 Valige värviefekt (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige määratud värvi hulka. (-: vähem või +: rohkem)

5 Valige [**OK**].

Piltide reguleerimine

Saate reguleerida piltide kontrastsust, teravust ja küllastust.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Pildistamine** → **Kujutise korrigeerimine**.

3 Tehke reguleerimise valik.
- Kontrast
- Teravus
- Küllastus

4 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Värvi ja eredust vähendatakse.
+	Värvi ja eredust suurendatakse.

Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobilik piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Küllastust vähendatakse.
+	Küllastust suurendatakse.

- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada. (sobiv printimiseks)
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa te valida näotuvastuse ega nutika filtri valikuid.

Taasesitamine/redigeerimine

Tutvuge, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga, fotoprinteriga või teleriga.

Taasesitamine 62
- Taasesitusrežiimi käivitamine 62
- Piltide vaatamine 67
- Videoklipi esitamine 68
- Häälmemode esitamine 69

Foto redigeerimine 70
- Fotode suuruse muutmine 70
- Foto pööramine 70
- Nutika filtri efektide rakendamine 71
- Särituse probleemide parandamine 72
- Printimise järjekorra loomine (DPOF) 74

Failide vaatamine telerist 75

Failide edastamine arvutisse (Windows) 76
- Andmete edastamine Intelli-studio abil 77
- Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 79
- Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)... 80

Failide edastamine arvutisse (Mac) 81

Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) ... 82

Taasesitamine

Tutvuge toimingutega oma piltide, videote või häälmemode taasesitamiseks ning failide haldamiseks.

Taasesitusrežiimi käivitamine

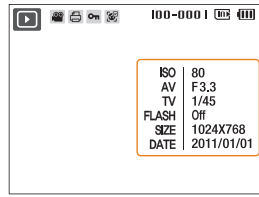
Saate vaadata pilte või esitada videoid ja häälmemosid, mis on salvestatud teie kaamerasse.

1 Vajutage nuppu [▶].
- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

2 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ϟ] või [⏲].
- Failide vahel kiiresti liikumiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Kaamera ei esita korralikult selliseid faile, mis on liiga suured või mõne muu tootja kaameraga tehtud.

Kuvamine taasesitusrežiimis



Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videofail
	Printimisjärjestus on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
	Pilt sisaldab registreeritud nägu; saadaval ainult juhul, kui kasutate mälukaarti
100-0001	Kausta nimi – faili nimi

Failiteabe ekraanile kuvamiseks vajutage [**DISP**].

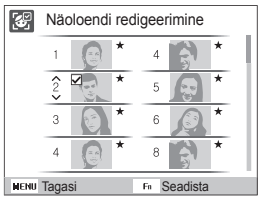
Lemmiknägude prioriteedi määramine

Teil on võimalik oma lemmiknägusid järjestada. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Näoloendi redigeerimine** → **Redigeeri kohta**.

3 Valige loendist soovitud nägu ja vajutage nuppu [**OK**].



4 Näo prioriteedi muutmiseks vajutage nuppu [**DISP**] või [] ning seejärel nuppu [**Fn**].

Lemmiknägude tühistamine

Teil on võimalik oma lemmiknägusid kustutada. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Pildistusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Näoloendi redigeerimine** → **Kustuta My Star**.

3 Valige soovitud nägu ja vajutage nuppu [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**Fn**].

5 Valige **Jah**.

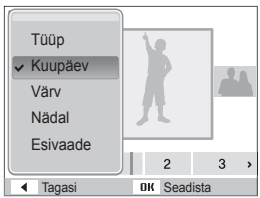
Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas Albumis

Saate faile vaadata ja hallata kategooria järgi, näiteks kuupäeva, faili tüübi või nädala järgi.

1 Pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule.

2 Vajutage nuppu [**MENU**].

3 Valige kategooria.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Saate vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Saate vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Saate vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Saate vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.
Esivaade	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi. (kuni 20 inimest)

Kaameral võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.

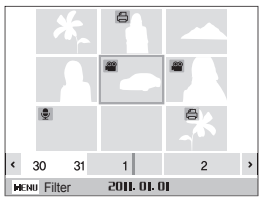
4 Failide vahel liikumiseks vajutage nuppu [ ] või [ ].
- Failide vahel kiiresti liikumiseks vajutage ja hoidke nuppu all.

5 Tavavaatesse naasmiseks vajutage nuppu [**OK**].

Failide vaatamine pisipiltidena

Saate otsida failide pisipilte.

9 või 20 pisipildi kuvamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule (eelmisesse režiimi naasmiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale).

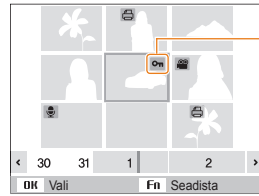


Toiming	Tehke nii
Läbi failide liikumine	Vajutage nuppu [DISP], [ ], [ ] või [ ].
Failide kustutamine	Vajutage nuppu [Fn] ja valige **Jah**.

Failide kaitsmine

Saate oma faile kaitsta kogemata kustutamise eest.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kaitse** → **Vali**.
   - Kõikide failide kaitsmiseks valige **Kõiki** → **Lukusta**.
3. Valige fail, mida soovite kaitsta ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].



4. Vajutage nuppu [**Fn**].

Teil ei ole võimalik kaitstud faili kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Saate kustutada üksikuid faile või kõiki faile korraga. Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamine:

1. Taasesitusrežiimis valige fail ja vajutage nuppu [**Fn**].
2. Faili kustutamiseks valige **Jah**.

Mitme faili kustutamine:

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**Fn**].
2. Valige **Mitmikkustutamine**.
3. Valige failid, mida soovite kustutada ja vajutage nuppu [**OK**].
   - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [**OK**].
4. Vajutage nuppu [**Fn**].
5. Valige **Jah**.

Kõikide failide kustutamine:

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.

Failide kopeerimine mälukaardile

Saate faile kopeerida sisemälust mälukaardile.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Faili suvandid** → **Kopeeri kaardile**.
3. Failide kopeerimiseks valige **Jah**.

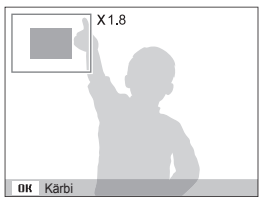
Piltide vaatamine

Saate suurendada osasid fotost või vaadata fotosid slaidiseansina.

Foto suurendamine

Foto suurendamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] paremale (foto vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] vasakule).

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib sõltuvalt resolutsioonist erineda.



Toiming	Tehke nii
Suurendatud piirkonna liigutamine	Vajutage nuppu [**DISP**], [], [] või [].
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage nuppu [**OK**] (see salvestatakse uue failina).

Slaidiseansi alustamine

Saate oma slaidiseansile lisada efekte ja heli.

1. Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Mitme slaidi esitus**.
3. Määrake slaidiseansi efekti valik.
   - Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 5. sammuga.

Valik	Kirjeldus
Käivita	Määrake, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Esita**, **Korduv esitus**)
Pildid	Määrake fotod, mida soovite vaadata slaidiseansina. • **Kõiki**: kõikide fotode vaatamine slaidiseansina. • **Kuupäev**: teatud kuupäeval tehtud fotode vaatamine slaidiseansina. • **Vali**: valitud fotode vaatamine slaidiseansina.
Intervall	• Fotode vahele intervalli määramine. • See on saadaval, kui efekti valikuks on valitud **Väljas**.
Muusika	Taustaheli valimine.
Efekt	• Valige ülemineku efekt. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige **Väljas**.

4 Määrake slaidiseansi efekt.

5 Valige **Käivita** → **Esita**.

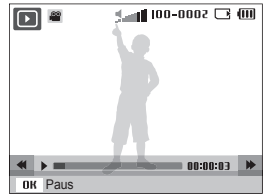
- Slaidiseansi silmusesitamiseks valige **Korduv esitus**.
- Slaidiseansi peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Slaidiseansi seiskamiseks ja taasesitusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [**OK**] ja seejärel nuppu [ ] või [ ].

Videoklipi esitamine

Saate esitada videoklippi ja jäädvustada videoklipist pilti.

1 Taasesitusrežiimis valige videoklipp ja vajutage nuppu [**OK**].



2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[ ]	Failis tagasi liikumine.
[**OK**]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[ ]	Failis edasi liikumine.
[**Suurendus**] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Taasesituse ajal pildi eraldamine

1 Vajutage nuppu [**OK**] kohas, millest soovite teha staatilise pildi.

2 Vajutage nuppu [].

Pilt tehakse sama faili suurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemode esitamine

Häälmemo esitamine

1 Taasesitusrežiimis valige häälmemo ja vajutage nuppu [**OK**].

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi nuppe.

Vajutage	Toiming
[]	Failis tagasi liikumine.
[**OK**]	Taasesituse peatamine või jätkamine.
[]	Failis edasi liikumine.
[]	Taasesituse lõpetamine.
[**Suurendus**] vasakule või paremale	Helitugevuse reguleerimine.

Häälmemo lisamine pildile

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **Häälemälu** → **Sees**.

3 Vajutage lühikese häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit) salvestamiseks nuppu [**Katik**].
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Kaitstud failidele ei ole häälmemot võimalik lisada.

Fotole lisatud häälmemo esitamine

Taasesitusrežiimis valige foto, millel on häälmemo ja vajutage nuppu [**OK**].
- Taasesituse peatamiseks või jätkamiseks vajutage nuppu [**OK**].

Foto redigeerimine

Saate teostada fotode redigeerimisülesandeid, nagu suuruse muutmine, pööramine, punasilmsuse eemaldamine ning ereduse, kontrastsuse või küllastuse reguleerimine.

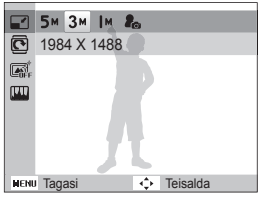
- Redigeeritud fotod salvestatakse uute failidena.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama resolutsiooniga. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode resolutsiooni automaatselt ei vähendata.

Fotode suuruse muutmine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Suuruse muutmine** → valik.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige . (lk 85)

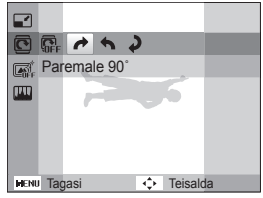


Saadaolevad valikud erinevad sõltuvalt valitud foto suurusest.

Foto pööramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Pööramine** → valik.



Pööratud pilt salvestataks sama failina, mitte uue failina.

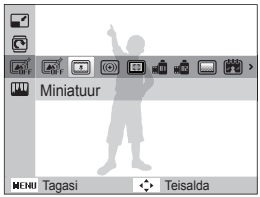
Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Nutikas filter**.

3 Vælg en effekt.



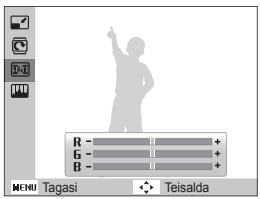
Valik	Kirjeldus
	Normaalne: Efekt puudub.
	Miniatuur: Kallutus-nihke efekti kasutamine, mis muudab objekti paistma väiksemana.
	Vinjettimine: Lomo-kaameratele omaste retro-värvide, suure kontrastsuse ja tugeva vinjetiefekti kasutamine.
	Pehme teravustamine: Näo puuduste peitmine või unenäoliste efektide rakendamine.
	Vana film 1: Vintaažfilmi efekt 1-e rakendamine.
	Vana film 2: Vintaažfilmi efekt 2-e rakendamine.
	Pooltooni täpp: Pooltooni efekti rakendamine.
	Visand: Visandi efekti rakendamine.
	Kalasilm: Kalasilm-objektiivi visuaalse efekti jäljendamiseks kaadri servade mustemaks tegemine ja objektide moonutamine.
	Uduvastane: Foto selgemaks muutmine.
	Klassikaline: Mustvalge efekti rakendamine.
	Retro: Seepia tooni efekti rakendamine.
	Negatiiv: Negatiivfilmi efekti rakendamine.
	Kasutaja RGB-värvis.: Värviväärtuse kohandamine.

RGB tooni ise määramine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Nutikas filter** → **Kasutaja RGB-värvis.**.

3 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).



4 Reguleerige määratud värvi hulka.
(-: vähem või +: rohkem)

Särituse probleemide parandamine

Saate reguleerida ACB-d (Automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrastsust või küllastust, eemaldada punaseid silmi, peita nägudelt ebatäiuslikkused või lisada fotole müra.

ACB (Automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrig.** → **ACB**.

Punaste silmade eemaldamine

1 Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrig.** → **Punas. parandus**.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrig.** → **Näo viimistlus**.
3. Valige tase.
   - Numbri suurenedes muutub nägu selgemaks.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrig.**.
3. Tehke reguleerimise valik.
   - : Eredus
   - : Kontrast
   - : Küllastus
4. Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus. (-: vähem või +: rohkem)

Müra lisamine fotole

1. Taasesitusrežiimis valige foto ja vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Redigeeri** → **Kujutise korrig.** → **Lisa müra**.

Printimise järjekorra loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat.

- Mälukaardi saab viia fotolaborisse, mis toetab DPOF-i (Digitaalne prindijärjekorra vorming) või saate fotosid printida otse DPOF-ühilduvast printerist kodus.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.
- Te ei saa seadistada DPOF-i sisemällu salvestatud fotodele.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Standard** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Valitud fotode printimine.
Kõiki	Kõikide fotode printimine.
Tühista	Sätete lähtestamine.

3 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja pöörake koopiate arvu valimiseks nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage koopiate arvu valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

4 Vajutage nuppu [**MENU**].

5 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Suurus** → valik.

Valik	Kirjeldus
Vali	Määratlege valitud foto printimise suurus.
Kõiki	Määratlege kõikide fotode printimise suurus.
Tühista	Sätete lähtestamine.

6 Kui valite **Vali**, kerige fotoni ja pöörake printimise suuruse valimiseks nuppu [**Suurendus**] vasakule või paremale. Korrake toimingut soovitud fotode puhul ja vajutage nuppu [**Fn**].

- Kui valite **Kõiki**, vajutage printimise suuruse valimiseks nuppu [**DISP**] või [] ning seejärel vajutage nuppu [**OK**].

Fotode printimine pisipiltidena

Kõikide fotode korraga kontrollimiseks printige fotod välja pisipiltidena.

1 Taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

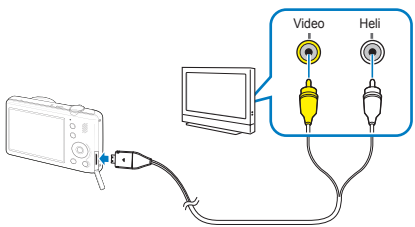
2 Valige **Faili suvandid** → **DPOF** → **Register** → **Jah**.

Kui määratlete printimise suuruse, saate fotosid printida ainult DPOF 1.1-ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine telerist

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

1. Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].
2. Valige **Sätted** → **Videoväljund**.
3. Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale.
4. Lülitage kaamera ja teler välja.
5. Ühendage oma kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



6. Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.
7. Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [▶].
8. Vaadake fotosid või esitage videoklippe, kasutades kaamera nuppe.

- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnede piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest võidakse pilte mitte kuvada teleri ekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, saate samal ajal pilte või videoklippe jäädvustada.

Failide edastamine arvutisse (Windows)

Faile saab arvutisse edastada sisseehitatud programmi Intelli-studio abil. Samuti saate faile redigeerida või neid veebisaitidele üles laadida.

Intelli-studio nõuded

Üksus	Nõuded
Kekseade	Intel Pentium 4, 3,2 GHz või kõrgem / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või kõrgem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2 / Vista / 7
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• CD-ROM draiv • nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem / ATI seeria X1600 või kiirem • 1024 x 768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (1280 x 1024 pikslit, 32-bitine värviekraan on soovituslik) • USB 2.0-port, Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

* Need programmid ei pruugi Windows XP, Windows Vista ja Windows 7 64-bitise versiooniga töötada.

- Intelli-studio ei pruugi mõnedes arvutites korralikult töötada, isegi kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0c või uuem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana tuleb kasutada operatsioonisüsteemi Windows XP/Vista/7 või Mac OS 10.4 või uuemat.

Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.

Andmete edastamine Intelli-studio abil

Intelli-studio abil saate te hõlpsalt faile kaamerast oma arvutisse teisaldada.

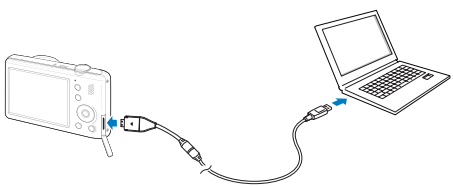
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Sees.**

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



> Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

5 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

> Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige uute failide salvestamiseks arvutis kaust.

- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

7 Valige **Jah**.

- Uued failid edastatakse arvutisse.

> Windows 7, Windows Vista puhul valige automaatesituse aknas fail **Run iStudio.exe**.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on sisseehitatud programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Samuti saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida. Lisateabe saamiseks valige programmis **Help → Help.**

- Lisafunktsioonide kasutamiseks, nt mallidest slaidiesituste loomiseks, installige Intelli-studio täisversioon, valides programmiribalt **Web Support → Update Intelli-studio → Start Update**.
- Teil on võimalik uuendada oma kaamera püsivara valides selleks programmiribalt **Web Support → Upgrade firmware for the connected device**.
- Kui installite Intelli-studio arvutisse, käivitub programm kiiremini. Programmi installimiseks valige **Tool → Install Intelli-studio on PC** (Installi Intelli-studio arvutisse).
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid
  - videod: MP4 (video: H.264, heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Ikoon	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
❸	Fotode redigeerimise režiimi lülitumine
❹	Videote redigeerimise režiimi lülitumine
❺	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida.)
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine
❼	Failitüübi valimine
❽	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
❾	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
❿	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
⓫	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardi peal
⓬	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
⓭	Kaustade sirvimine arvutis
⓮	Eelmise või järgmise kausta juurde liikumine
⓯	Failide printimine, kaardil kuvamine, isiklikku kausta salvestamine või nägude registreerimine

Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

Kaamera saab arvutiga ühendada irdkettana.

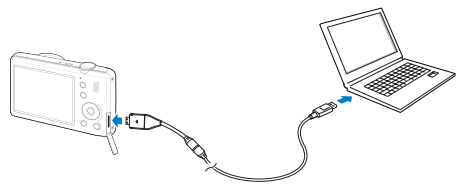
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **PC-tarkvara** → **Väljas.**

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> ⚠ Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)

Windows Vista/7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alumises nurgas tööriistaribal nuppu .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake sõnumiruudul, mis märgib turvaliselt eemaldatut.

5 Eemaldage USB-kaabel.

Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahtiühendamist programm.

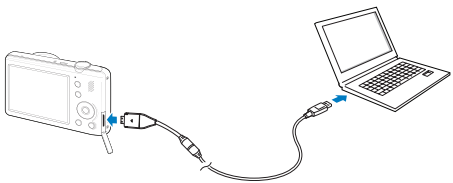
Failide edastamine arvutisse (Mac)

Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatud on Mac OS 10.4 või uuem.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt ja kuvatakse irdketta ikoon.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)

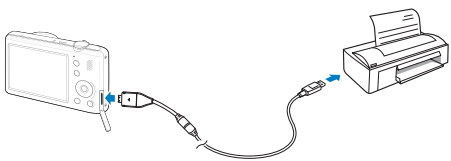
Saate printida fotosid PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige **Sätted** → **USB** .

3 Valige **Printer**.

4 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera printeriga USB-kaabli abil.

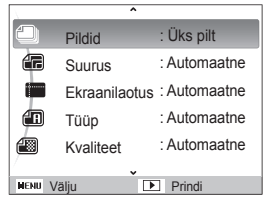


5 Lülitage kaamera sisse.
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

6 Foto valimiseks vajutage nuppu [ϟ] või [⏲].
- Printimise valikute määramiseks vajutage nuppu [**MENU**]. Vt „Printimissätete konfigureerimine”.

7 Printimiseks vajutage nuppu [**OK**].
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks vajutage nuppu [ϟ].

Printimissätete konfigureerimine



Valik	Kirjeldus
	Pildid: valige, kas prinditakse praegune foto või kõik fotod.
	Suurus : määrake printimise suurus.
	Ekraanilaotus: pisipiltide väljaprintide loomine.
	Tüüp: valige paberi tüüp.
	Kvaliteet: määrake printimise kvaliteet.
	Kuupäev: määrake, et prinditakse kuupäev.
	Faili nimi: määrake, et prinditakse faili nimi.
	Lähtesta: lähtestage printimise valikud.

Mõned valikud ei ole mõnede printeritega toetatud.

Sätted

Vaadake võimalusi, kuidas oma kaamera sätteid muuta.

Kaamera sätete menüü 84
- Sätete menüü avamine 84
- Heli 85
- Ekraan 85
- Sätted 86

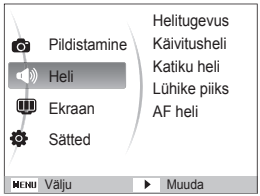
Kaamera sätete menüü

Tutvuge erinevate võimalustega oma kaamera sätete konfigureerimiseks.

Sätete menüü avamine

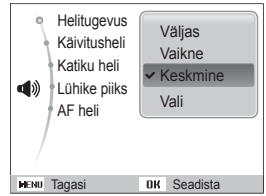
1 Pildistus- või taasesitusrežiimis vajutage nuppu [**MENU**].

2 Valige menüü.



Menüü	Kirjeldus
	Heli: Erinevate kaamera helide ja helitugevuse seadistamine. (lk 85)
	Ekraan: Võimaldab muuta ekraani sätteid, nt alguspilti ja eredust. (lk 85)
	Sätted: Kaamera süsteemi sätete, nagu mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim, muutmine. (lk 86)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.



4 Eelmisele ekraanile naasmiseks vajutage nuppu [**MENU**].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Helitugevuste reguleerimine. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Käivitusheli	Kaamera sisselülitamisel kostuva heli valimine. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
Katiku heli	Katikunupu vajutamisel kõlava heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Lühike piiks	Nuppude vajutamisel või režiimide vahetamisel kostuva heli valimine. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
AF heli	Saate määrata, kas katikunuppu pooleldi alla vajutades kostub heli. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Valiku või menüü lühikirjelduse kuvamine. (**Väljas**, **Sees***)
Alguspilt	Saate seadistada alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. ● **Väljas***: alguspilti ei kuvata. ● **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. ● **Kasutaja pilt**: kuvatakse teie soovitud pilt. (lk 70) ● Mällu salvestatakse ainult üks kasutaja pilt. ● Kui te valite kasutaja pildiks uue foto või lähtestate kaamera, siis olemasolev pilt kustutatakse.
Ekraani eredus	Ekraani ereduse reguleerimine. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Kiirvaade	Võimaldab määrata kestuse, kui kaua salvestatud pilti enne pildistusrežiimi naasmist kuvatakse. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimile (selle desaktiveerimiseks vajutage suvalist nuppu). (**Väljas***, **Sees**) Režiimi Energia säästja desaktiveerimisel hämardub põhiekraani valgus aku säästmiseks, kui te 30 sekundi jooksul ühtki toimingut ei soorita.

Sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Sisemälu ja mälukaardi vormindamine (kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid). (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Menüüde ja pildistusvalikute lähtestamine (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Jah**, **Ei**)
Language	Ekraanil kuvatava teksti keele valimine.
Ajavöönd	Saate valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).
Kuupäev/aeg	Kuupäeva ja kellaaja seadistamine.
Kuupäeva tüüp	Valige kuupäevavorming. (**AAAA/KK/PP**, **KK/PP/AAAA**, **PP/KK/AAAA**, **Väljas***)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Saate määrata, kuidas faile nimetada. ● **Lähtestamine**: seadistage faili number algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. ● **Seeria***: seadistage faili number järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. ● Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. ● Faili number suureneb ühekaupa, alates numbriga SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. ● Kausta number suureneb ühekaupa alates 100PHOTO kuni 999PHOTO. ● Ühte kausta saab maksimaalselt salvestada 9999 faili. ● Kaamera määrab failide nimed vastavalt Kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Saate määrata, kas printimisel näidatakse fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) ● Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. ● Mõnede printeri mudelitega ei pruugita kuupäeva ja kellaaega printida. ● Kui valite režiimis SCENE suvandi **Tekst**, siis kaamera kuupäeva ja kellaaega ei kuva.
Automaatne väljalülitus	Saate seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pärast aku vahetamist ei muutu teie sätted. ● Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui: - kaamera on ühendatud arvuti või printeriga; - esitate slaidiseanssi või videoklippe; - salvestate häälmemo;
Videoväljund	Saate seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. ● **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. ● **PAL** (toetab ainult BDGHI): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai, Norra.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
AF lamp	Saate seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)
USB	Saate seadistada funktsiooni, mida kasutatakse USB-ühenduse puhul arvuti või printeriga. ● **Arvuti***: ühendage oma kaamera failide edastamiseks arvutiga. ● **Printer**: ühendage oma kaamera failide printimiseks arvutiga. ● **Vali režiim**: võimaldab valida USB-režiimi, kui ühendate kaamera muu seadmega.
PC-tarkvara	Võimaldab Intelli-studio seadistada kaamera ja arvuti ühendamisel automaatselt käivituma. (**Väljas, Sees***)

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Veateated 90
Kaamera hooldus 91
- Kaamera puhastamine 91
- Kaamera kasutamine või hoidmine 92
- Teave mälukaartide kohta 93
- Teave aku kohta 95

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 99
Kaamera tehnilised andmed 102
Sõnastik 106
Register 110

Veateated

Kui kuvatakse veateade, proovige neid abinõusid.

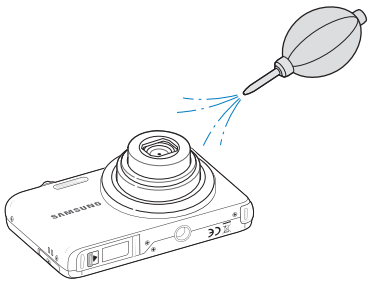
Veateade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage oma mälukaart.
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ole teie kaameras toetatud. Sisestage microSD, microSDHC-mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FATfailistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.

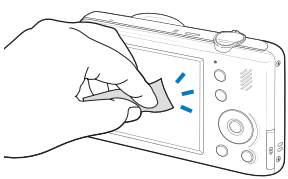
Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

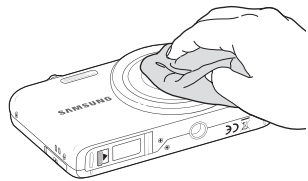
Kasutage puhumisharja tolmu eemaldamiseks ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.





Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel puhumisharja.

Kaamera kasutamine või hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adaptrit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.

Niisketes keskkondades kasutage kaamerat ettevaatlikult

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

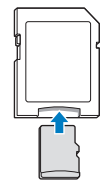
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides selle eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera uuesti sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Teie kaamera toetab microSD (Secure Digital) või microSDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaarte.



Arvuti või mälukaardilugejaga andmete lugemiseks, sisestage mälukaart mälukaardiadapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistamise stseenidest või pildistustingimustest. Need mahud põhinevad 1GB microSD-kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	30 kdr sek	15 kdr sek
Foto	14M	130	234	345	-	-
	12M	140	254	374	-	-
	10M	183	321	464	-	-
	10M	166	304	438	-	-
	5M	391	588	772	-	-
	3M	637	846	1065	-	-
	2M	882	1144	1404	-	-
	1M	1626	1716	1931	-	-
* Video	1280 HQ	-	-	-	Umbes 3' 14''	Umbes 6' 21''
	640	-	-	-	Umbes 9' 27''	Umbes 18' 16''
	320	-	-	-	Umbes 33' 44''	Umbes 61' 12''

* Salvestatav aeg võib erineda, kui kasutate suurendust.
Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Sisestage mälukaart õiget pidi. Mälukaardi sisestamine valet pidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on mus, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.

- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	BP85A
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	850 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 180 min

* Aku laadimine, ühendades USB-kaabli arvuti ja kaameraga, võib võtta kauem.

Aku eluiga

Pildistusaeg/fotode arv		Pildistustingimused (kui aku on täielikult laetud)
Fotod	Umbes 120 min/ Umbes 240	See on mõõdetud järgmistes tingimustes: režiimis P, 14 M resolutsiooniga, terava kvaliteediga, optiline pildistabilisaator (OIS) sisse lülitatud. 1. Seadistage välgu valikuks **Väljas**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 2. Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**, tehke üksik pilt ning suurendage või vähendage. 3. Teostage samme 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake samme 1 kuni 3.
Videod	Umbes 110 min	Saate videoid salvestada resolutsiooniga 1280 X 720 HQ ja kaadrikiirusega 30 k/s.

- Allolevad näitajad on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad erineda, sõltuvalt tegelikust kasutusest.
- Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitmeid videoklippe.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Low Battery**”.

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige akude või mälukaartide sattumist väga külma või kuuma kätte (alla 0 ºC/32 ºF või üle 40 ºC/104 ºF). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja põhjustada mälukaartide rikkeid.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0 ºC võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest

Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmest kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadike aku täis.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli on oranž ja vilgub või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.

- Kui laete akut, kui kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib näidikutuli oranžiks muutuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5V, 500mA);

Käsitsege akusid ja laadijaid ettevaatlikult ning kõrvaldage need kasutuselt korrektselt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Aku hooletu või vale käsitsemine võib põhjustada vigastuse või surma. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida järgmisi aku õige kasutamise juhiseid.

- Vale käsitsemise korral võib aku süttida või plahvatada. Kui täheldate akul deformatsioone, mõrasid või muid defekte, lõpetage kohe aku kasutamine ja võtke ühendust tootjaga.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud akulaadijaid ja adaptereid ning laadige akut ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge asetage akut kütteseadmete lähedusse ega jätke seda liiga sooja paika, nagu suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Ärge hoidke ega kasutage akut kuumades ja niisketes paikades, nagu spaad või duširuumid.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergestisüttivatele pindadele, nagu voodiriided, kardinad või elektritekid.
- Kui seade on sisse lülitatud, ärge jätke seda pikaks ajaks kitsasse ruumi.
- Veenduge, et aku klemmid ei puutu vastu metallobjekte, nagu kaelakeed, mündid, võtmed või kellad.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud liitium-ioonakusid.
- Ärge võtke akut lahti ega torgake seda terava esemega.
- Aku ei talu tugevat survet.
- Aku ei talu tugevaid põrutusi, näiteks kõrgelt kukkumist.
- Ärge jätke akut 60 °C või kõrgema temperatuuri kätte.
- Veenduge, et aku ei puutu kokku niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei talu liigset kuumust, nagu otsene päikesevalgus, tuli vms.

Kasutusest kõrvaldamise juhised

- Olge aku kasutusest kõrvaldamisel ettevaatlik.
- Ärge visake akut tulle.
- Kasutusest kõrvaldamise eeskirjad võivad olla eri riikides ja piirkondades erinevad. Kõrvaldage aku kasutusest kooskõlas kõikide kohalike ja föderaaleeskirjadega.

Aku laadimise juhised

Laadige akut vaid selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise korral võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist neid tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete proovinud tõrkeotsingu lahendusi ja kaamera kasutamisega on ikka probleeme, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla lülitatud režiimile Energia säästja. (lk 86) • Kaamera võib välja lülituda, et löögi tagajärjel hoida ära mälukaardi kahjustamist. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut oma taskus. • Aku tühjeneb kiiresti, kui kasutate välku või salvestate videoklippe. Vajadusel laadige. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Hankige uus aku, kui see tühjeneb väga kiiresti.
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 86) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 43) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välku võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 86)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamera ekraan ei tööta korralikult	Kaamera kasutamisel väga madalatel temperatuuridel võib ekraani töös tõrkeid esineda või värvid moonduda. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	Mälukaart ei ole lähtestatud. Vormindage mälukaart. (lk 86)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.
Foto on hägune	• Veenduge, et seadistatud fookuse valik on sobilik lähivõtte tegemiseks. (lk 45) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 91) • Veenduge, et objekt on välgu ulatuses. (lk 102)
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib luua ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 54)
Foto on liiga ere	• Lülitage välk välja. (lk 43) • Foto on ülesäritatud. Reguleerige särituse väärtust. (lk 53)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • Lülitage välk sisse. (lk 43) • ISO-kiiruse reguleerimine. (lk 44) • Reguleerige särituse väärtust. (lk 53)
Telerist ei kuvata fotosid	• Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Arvuti ei tuvasta teie kaamerat	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi. (lk 76, 81)
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	• Videopleieriprogrammist sõltuvalt ei pruugi videofailid mängida. Kaameraga tehtud videote esitamiseks installige ja kasutage arvutis programmi Intelli-studio. (lk 78) • Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud.

Olukord	Soovituslik abinõu
Intelli-studio ei tööta korralikult	● Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. ● Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. ● Veenduge, et üksus **PC-tarkvara** on sätete menüüs seatud väärtusele **Sees**. (lk 88) ● Arvuti spetsifikatsioonidest ja keskkondadest tulenevalt ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake arvutis **Start** → **Minu arvuti** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe.**

Kaamera tehnilised andmed

Pildisensor	
Tüüp	1/2,3" (umbes 7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Umbes 14,2 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 14,5 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsung 10X suum objektiiv f = 4,85–48,5 mm (35 mm filmi ekvivalent: 27–270 mm)
Ava numbri vahemik	F3,3 (W) – F5,9 (T)
Digitaalne suurendus	• Staatilise pildi režiim: 1,0x–5,0x (Optiline x digitaalne: 50,0x) • Esitusrežiim: 1,0x–13,5x (sõltuvalt pildi suurusest)
Intellisuum	1,0x–2,0x
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Omadused	3,0" (7,62 cm) , 230K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL-i automaatne fookus (Mitu AF, Keskele AF, Näotuvastus AF, Objekti jälitamise AF, Nutikas näo tuvastamine AF), Filmi AF (CAF)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne	80 cm – lõpmatus	200 cm – lõpmatus
Makro	5–80 cm	150–200 cm
Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	150 cm – lõpmatus

Säriaeg	
• Nutikas Automaatne: 1/8–1/2000 s • Programmeerimine: 1–1/2000 s • Öö: 8–1/2000 s	
Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus AE
Kompensatsioon	±2EV (1/3EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Täissuurus)
Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus , Sundvälk, Aeglane sünk, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,3–3,3 m (ISO automaatne) • Tele: 0,5–1,8 m (ISO automaatne)
Laadimise aeg	Umbes 4 sekundit (sõltuvalt aku seisukorrast)

Värina vähendus
DUAL IS [OIS (optiline pildistabilisaator) + DIS (digitaalne pildistabilisaator)]

Efekt	
Pildistamisrežiim	• Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvis. • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	• Nutikas filter: Normaalne, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvis.

Valge tasakaal
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Mõõt: katik (Kas.seadistus)

Kuupäeva printimine
Väljas, Kuupäev, Kuup. ja kell

Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (valge, värviline makro, portree, õine portree, tagavalgusega portree, tagavalgus, maastik, liikumine, statiiv, öö, makro, makrotekst, sinine taevas, päikeseloojang, loomulik roheline, Ilutulestik), Programmeerimine, DUAL IS, Stseen (Võluraam, Iluvõte, Object Highlight, Öö, Maastik, Tekst, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Rand ja lumi) • Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB • Taimer: Väljas, 10 s, 2 s, Topelt
Videod	• Režiimid: Nutikas film*, Film * Nutikas film: maastik, sinine taevas, loomulik roheline, Päikeseloojang • Vorming: MJPEG (maksimaalne salvestusaeg: 11 min) • Suurus: 1280 X 720 HQ (Ühe faili kohta: kuni 4GB), 640 X 480, 320 X 240 • Kaadrikiirus: 30 kdr sek, 15 kdr sek • Hääl: Vaikne suum sees/Vaikne suum väljas/Hääletu • OIS: Sees, Väljas • Video redigeerimine (manustatud): paus salvestamise ajal, staatilise pildi tegemine

Taasesitamine	
Tüüp	Üksikpilt, pisipildid, Mitme slaidi esitus muusika ja efektidega, filmiklipp, nutikas album* * Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Värv, Nädal, Esivaade
Redigeerimine	Suuruse muutmine, Pööramine, Nutikas filter, Kujutise korrigeerimine
Efekt	• Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Pehme teravustamine, Vana film 1, Vana film 2, Pooltooni täpp, Visand, Kalasilm, Uduvastane, Klassikaline, Retro, Negatiiv, Kasutaja RGB-värvisüsteem. • Kujutise korrigeerimine: ACB, Punas. parandus, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast, Küllastus, Lisa müra

Heli salvestamine

- Heli salvestamine (max 10 tundi)
- Staatilise pildi häälmemo (max 10 s)

Mälu	
Meediumid	• Sisemälu: umbes 30 MB • Välismälu (valikuline): - microSD-kaart (kuni 4 GB garanteeritud) - microSDHC-kaart (kuni 8 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MJPEG) • Heli: WAV

Pildi suurus	1GB microSD				
		Üliterav	Terav	Normaalne
14M	4320 X 3240	130	234	345
12M	4320 X 2880	140	254	374
10M	4320 X 2432	183	321	464
10M	3648 X 2736	166	304	438
5M	2592 X 1944	391	588	772
3M	1984 X 1488	637	846	1065
2M	1920 X 1080	882	1144	1404
1M	1024 X 768	1626	1716	1931

Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ning võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.

Liides	
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0
Heliväljund	Mono (sisemine kõlar), Mono (mikrofon)
Videoväljund	NTSC, PAL (valitav)
Alalisvoolu sisendpesa	4,2 V

Vooluallikas	
Laetav aku	Liitiumioonaku (BP85A (850 mAh))
Pistiku tüüp	20-kontaktiline (USB/AV-välja)
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.	
Mõõtmed (L × K × S)	
100,4 x 58,5 x 19,7 mm (välja arvatud etteulatuvad osad)	
Kaal	
148 g (ilma aku ja mälukaardita)	
Töökeskkonna temperatuur	
0 - 40 ˚C	
Töökeskkonna suhteline niiskus	
5 - 85 %	
Tarkvara	
Intelli-studio	

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

Sõnastik

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)

See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)

See funktsioon teeb automaatselt erineva särituse mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

DPOF (Digital Print Order Format, digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Resolutsioon

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Värvustasakaal (valge tasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

PlanetFirst näitab ökoloogilise ettevõtluse ja juhtimise kaudu Samsung Electronicsi pühendumist jätkusuutlikule arendusele ja sotsiaalset vastutust.

Register

A

ACB
- pildistusrežiimis 53
- taasesitusrežiimis 72

AF heli 85

AF lamp 88

Aku
- Eluiga 95
- Laadimine 96
- Tehnilised andmed 95

Alguspilt 70, 85

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 53

Autoportree 49

Ava 34

D

Digitaalne pildistabilisaator (DIS) 34

Digitaalne suurendus 23

DPOF 74

Dual IS režiim 34

E

Ekraani eredus 85

Ekraani tüüp 21

F

Failide edastamine
- Maci puhul 81
- Windowsi puhul 76

Failide kaitsmine 65

Failide kustutamine 66

Failide vaatamine
- Kategooria järgi 64
- Pisipiltidena 65
- Slaidiseanss 67
- Teleris 75

Fookuse piirkond
- Jälitamise AF 47
- Keskele AF 47
- Mitu AF 47

Fookuse vahemaa
- Automaatmakro 45
- Makro 45
- Normaalne (AF) 45

Formaatima 86

Fotode printimine 82

Funktsioonide kirjeldus 85

Funktsiooni nupp 14

H

Helitugevus 85

Hooldus 91

Häälmemo
- Esitamine 69
- Salvestamine 39

I

Ikoonid 18

Impulss
- Automaatne särituse tugi (AEB) 56
- Liikuva obj. ülesvõte 56
- Pidev 56

Intelli-studio 78

Intellisuum 24

ISO-kiirus 44

J

Jälitusfookus 46

Jäljend 87

K

Kaadrikiirus 36

Kaamera värisemine 26

Kiirvaade 86

Kujutise reguleerimine
- ACB 72
- Eredus 73
- Kontrastsus 73

Küllastus 73
Müra lisamine 73
Näo retušeerimine 73
Punasilmsuse parandus 72

Kuupäev/aeg 86

Kuupäeva tüüp 86

L

Lähtestamine 86

M

Makro 45

Menüü nupp 14

MJPEG 103

Mõõtmine
Keskel 54
Mitu 54
Punkt 54

Mälukaart
Maht 94
microSD 93
microSDHC 93

My Star
Hinnangud 63
Nägude registreerimine 51
Nägude tühistamine 63

N

Nutikas Album 64

Nutikas filter
pildistusrežiimis 57
taasesitusrežiimis 71

Nutikas stseenituvastuse režiim 37

Näo ebatäiuslikkused 32

Näo eredus 32

Näotuvastus
Autoportree 49
Normaalne 48
Nutikas näo tuvastamine 50
Pilgut. tuvastus 50
Pilt naeratamisel 49

O

OIS 25

Optiline pildistabilisaator (OIS) 25, 34

P

Pictbridge 82

Pikk säriaeg 34

Pildi kvaliteet 41

Pildistusrežiim
Dual IS 34
Film 36
Nutikas Automaatne 29
Programmeerimine 35
Stseen 30

Pilgut. tuvastus 50

Pilt naeratamisel 49

Pooleldi vajutamine 6

Prindijärjekord 74

Puhastamine
Ekraan 91
Korpus 91
Objektiiv 91

Punasilmsus
pildistusrežiimis 43
taasesitusrežiimis 73

Pööramine 70

R

Redigeerimine 70

Reguleerimine
Eredus 73
Kontrastsus
pildistusrežiimis 60
taasesitusrežiimis 73
Küllastus
pildistusrežiimis 60
taasesitusrežiimis 73
Teravus 60

Resolutsioon
Foto 41
Videoklipp 41

Režiim Film 36

Režiim Iluvõte 32

Režiimi nupp 14

Režiim Nutikas Automaatne 29

Režiim Objekti esiletõst 33

Režiim Võluraam 31

Režiim Öö 34

RGB toon
pildistusrežiimis 59
taasesitusrežiimis 72

S

Salvestamine
Häälmemo 39
Videoklipp 36

Seadme lahtiühendamine 80

Sirvimisnupud 14

Slaidiseanss 67

Stseeni režiim 30

Suurendamine 23, 67

Suurendamise nupp 13

Suuruse muutmine 70

Sõnastik

Säriaeg 34

Säritus 53

Sätted
Ekraan 85
Heli 85
Juurdepääs 84
Kaamera 86

T

Taasesituse nupp 16

Taasesitusrežiim 62

Taimer 42

Teeninduskeskus 99

V

Vaigistamine
Kaamera 16
Videoklipp 36

Valge tasakaal 54

Valgusallikas (valge tasakaal) 54

Veateated 90

Videoklipist pildi jäädvustamine 69

Videoklipp
Esitamine 68
Salvestamine 36

Videoväljund 87

Välk
Aeglane sünkroonimine 44
Automaatne 44
Punasilmsus 44
Punas. parandus 44
Sundvälk 44
Väljas 43

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsung.com/.

CE